

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH PÅ BOLAGET/FÖRETAGET

<b>1.1</b>	<b>Produktidentifikation</b>	
	Benämning	Oxygen
	Registreringsnummer	Listade i Bilaga IV/V i förordning 1907/2006/EG (REACH), befriad från registrering
<b>1.2</b>	<b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	
	Beskrivning/användning	Vid svetsning och skärning. Oxiderande i industriella processer och vattenbehandling
<b>1.3</b>	<b>Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	
	Företagsnamn	OXYTURBO SpA
	Adress och stat	Via Serio, 15 25015 – Desenzano d/Garda (BS) Italien
	Telefon	+39.030.9911855
	Fax	+39.030.9911270
	E-postadress för en behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet.	info@oxyturbo.it
<b>1.4</b>	<b>Telefonnummer för nödsituationer</b>	+39.030.9911855 från måndag till fredag - från 08:00 till 12:00/ från 14:00 till 18:00

## 2. IDENTIFIERING AV FARORNA

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i EG-förordningen 1272/2008 (CLP) (och efterföljande ändringar och tillämpningar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i EG-förordningen 1907/2006 och senare ändringar.

Faroklassificering och indikationer:

Ox. Gas 1 H270

Tryck. Gas H280

Den fullständiga ordalydelsen av varje faroangivelse (H) anges i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

(med undantag för tillämpningen av art. 33 CLP användning av de piktogram som anges i punkt 14. Transportinformation)



Varning

Fara

## Faroangivelser:

H270 Det kan orsaka eller förvärra en brand; oxiderande ämne  
H280 Innehåller gas under tryck: kan explodera vid uppvärmning

## Skyddsfraser:

P220 Håll åtskilt från kläder/brandfarliga ämnen och reduktionsmedel/brännbara material  
P244 Håll ventiler och anslutningar fria från olja och fett.  
P370+P376 Vid brand: Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt  
P410+P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

**2.3 Andra faror**

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: ej tillämplig.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.1 Ämnen**

Identifiering	Koncentration (% vikt)	n. CAS	n. EG	EG-indexnr.	Klassificering 1272/2008 (CLP)
oxygen	100	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	Ox. Gas 1 H270, Tryck. Gas H280

Innehåller inga andra komponenter och/eller orenheter som påverkar klassificeringen av produkten.

Texten till faroangivelserna (H) anges i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Kontakt med ögonen: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Kontakt med huden: Inga skadliga effekter förväntas av denna produkt
- Förtäring: Förtäring anses inte som potentiell väg av exponering
- Inandning: Flytta till välventilerat område, vid besvär kontakta omedelbart läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Långvarig inandning av oxygen i koncentrationer över 75 volymprocent kan orsaka illamående, yrsel, andningsbesvär och kramper. Ge endast konstgjord andning om andningen har upphört.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

För eventuella behandlingar följ läkarens instruktioner.

**5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel: CO<sub>2</sub>, pulver eller vattenspray.

Olämpliga släckmedel: Inget.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ökar förbränningen. Exponeringen av behållaren för flammorna kan orsaka en explosion av densamma.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Större bränder ska bekämpas med vattenspray eller med alkoholbeständigt skum.

Vid brand använd andningsapparat och lämpliga skyddskläder.

Om det är möjligt, stoppa flödet av produkten. Avlägsna dig från behållaren, begränsa området och bespruta med vatten från en skyddad plats, tills behållaren har kylts.

Kom ihåg att produkten, om den är utsläppt, är tjockare än luft och tenderar att ligga närmare marken.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-räddningspersonal: Se till att ventilationen är tillräcklig. Avlägsna antändningskällor. Evakuera det berörda området. Tänk på att gas är tyngre än luft och tenderar därför att stratifiera sig på marken. Behållare som utsätts för värmekällor kan explodera. Tillämpa övriga procedurer som anges i nödlägesplanen.

För räddningspersonal: Använd skyddskläder och personlig skyddsutrustning och följ nödlägesplanen (se avsnitt 8). Ingrip i det berörda området med andningsapparat om det inte har bevisats att atmosfären är andningsbar.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att stoppa utflödet. Undvik att produkten rinner ner i avloppssystem, källare eller utgrävningar där ackumuleringen kan vara farlig. Se avsnitt 12 och 13.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ordna med god ventilation.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om en säker hantering se avsnitt 7.

För information om personlig skyddsutrustning se avsnitt 8.

För information om bortskaffande se avsnitt 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Öppna och hantera behållarna varsamt. Använd inte olja eller fett i kontakt med produkten. Håll på avstånd från värmekällor, rök inte. Undvik stötar och gnidning.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara gasen i väl förslutna originalbehållare på en sval plats på avstånd från värmekällor (vid en temperatur under 50°C) och långt ifrån flammor och gnistor, inklusive elektrostatiska laddningar.

Undvik förvaring i närheten av behållare som innehåller brandfarliga ämnen (t.ex. väte, acetylen...) samt avlagringar av inkompatibla ämnen som anges i avsnitt 10.

### 7.2 Särskilda slutanvändningar

Se avsnitt 1.2

## 8. KONTROLL AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

OEL (Arbetsplatsgränsvärde): Uppgifter saknas.

DNEL (Härledd nivå utan effekt): Uppgifter saknas.

PNEC (Uppskattad nolleffektkoncentration): Uppgifter saknas.

### 8.2 Begränsning av exponering

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontroller

Undvik bildning av syreanrikning ( $O_2 > 23\%$ ) med hjälp av lämplig luftning / ventilation.  
Utvärdera om kontrollen av syrehalten i miljön är nödvändig.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Följande skyddsanordningar anges:

- För luftvägarna: Krävs ej
- För händerna: Bär arbetshandskar vid hantering av laster (SS-EN 388)
- För ögonen: Skyddsglasögon i enlighet med SS-EN 166 vid användning av gas.
- För huden: Ingen speciell försiktighetsåtgärd.

#### 8.2.3 Kontroller av miljöexponeringen

För information om bortskaffandet se punkt 13 i SDS

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Aspekt	Gasformig
b) Lukt	Luktfri
c) Lukttröskel	Ej tillämplig
d) pH vid 20°C	Ej tillämplig
e) Smältpunkt/frys punkt	- 219°C
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	- 183°C
g) Flampunkt	Ej tillämplig
h) Avdunstningshastighet	Gas
i) Antändlighet (fasta ämnen, gas)	Ej tillämplig
j) Övre/nedre antändnings- eller explosionsgräns	Ej tillämplig
k) Ångtryck	Ej tillämplig
l) Relativ ångdensitet	1,105 (luft = 1)
m) Relativ densitet	1,141 (vatten = 1)
n) Löslighet	
	Vattenlöslighet 39 mg/l (15 °C, 1,103 bar)
	Fettlöslighet Ej bestämd
o) Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten	Ej bestämd
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämplig
q) Sönderdelningstemperatur	Entydiga värden inom vetenskapen finns inte tillgängliga
r) Viskositet	Ej bestämd
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämplig

t) **Oxiderande egenskaper** Ej tillämplig

## 9.2 Övrig information

Molekylvikt: 32 g/mol

Kritisk temperatur: -118,6 °C (50,43 bar)

Kritiskt tryck: 5042,95 kPa

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Kan reagera våldsamt med brandfarliga ämnen och reduktionsmedel.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3 Möjlighet till farliga reaktioner

Reaktioner med reduktionsmedel, brandfarliga ämnen. Delvis mycket våldsamma reaktioner med baser och flera klasser av organiska material, såsom alkoholer och aminer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med brandfarliga ämnen, bränslen och reduktionsmedel. Undvik kontakt med oljor, fetter och alla antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Brännbara material. Reduktionsmedel. Håll utrustningarna fria från olja och fett. För kompatibiliteten med materialen, se senaste versionen av ISO-11114.

### 10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Det finns inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

b) Hudkorrosion/hudirritation: Har inga irriterande effekter.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Ej irriterande

d) Luftvägs-/hudsensibilisering: Inga sensibiliserande effekter är kända.

e) Mutagenitet hos könsceller: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna

f) Cancerogenitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

g) Reproduktionstoxicitet: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

h) Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna

i) Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepade exponering: Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

j) Fara vid aspiration: Ej tillämplig på gaser och gasblandningar.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

## 12.1 Toxicitet

Ingen ekologisk skada orsakad av denna produkt.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämplig på gaser och gasblandningar.

## 12.3 Bioackumuleringspotential

Ämnet finns i naturen.

## 12.4 Rörligheten i jord

Annan information finns inte tillgänglig. På grund av dess höga flyktighet är det osannolikt att produkten orsakar förorening av mark och vatten.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen.

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ekologisk skada orsakad av denna produkt

## 13. ANMÄRKNINGAR OM BORTSKAFFANDET

### 13.1 Avfallshanteringsmetoder

Töm inte ut där ackumuleringen kan vara farlig. Töm i atmosfären i ett välventilerat område. Kontakta leverantören för korrekt bortskaffande av behållaren.

Europeiska avfallskoder

Behållare: 16 05 04\*: Gaser i tryckbehållare (även haloner), som innehåller farliga ämnen

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1072

14.2 Officiell transportbenämning: KOMPRIMERAT SYRE

14.3 Faroklass (er) relaterade till transporten: 2.2 + 5.1



Etiketter:

14.4 Förpackningsgrupp: Ej tillämpligt för klass 2

14.5 Faror för miljön: Ingen fara

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användarna:

- Undvik transport på fordon där lastområdet inte är skilt från passagerarutrymmet.
- Säkerställ att föraren är informerad om den potentiella risken för lasten och vet vad man ska göra vid en olycka eller nödsituation.
- Undantag per transportenhet (1.1.3.6 ADR) = kategori 3 = tryckkärl 1000 liter nominell kapacitet.
- Tunnelrestriktionskod: E
- Sjötransport: EmS : F-C, S-W
- Lufttransport: Förpackningsinstruktion 200

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden: Ej tillämplig.

## 15. INFORMATION OM LAGSTIFTNINGEN

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användaren rekommenderas att kontrollera och följa specifika nationella, regionala och lokala bestämmelser om farligt arbete och miljöskydd (t.ex. flytande, fasta och gasformiga utsläpp) som inte omfattas av detta dokument.

Lagdek. 81/08 och senare tillägg och ändringar - Hälsa och säkerhet på arbetsplatser

DIREKTIVET 2012/18/EU om kontroll av fara för allvarliga olyckor.

Lagdek. 152/06 och senare tillägg och ändringar - Miljöföreskrifter

**Seveso-kategori:** P4

**Begränsningar av marknadsföring och användning:** Ingen begränsning enligt bilaga XVII till EG-förordningen 1907/2006 (REACH) och efterföljande ändringar och tillägg.

**Ämnen som ingår i Candidate List (Art 59 REACH):** Inget.

**Ämnen för vilka tillstånd krävs (Bilaga XIV REACH):** Inget.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt är det inte nödvändigt att utföra en kemikaliesäkerhetsbedömning

## 16. ÖVRIG INFORMATION

### Texten till faroangivelserna (H) som nämnts i avsnitt 2-3 i databladet

Ox. Gas 1 – Oxiderande gas, kat. 1

Tryck. Gas - Gas under tryck

H270 - Kan orsaka eller förvärra en brand; oxiderande ämne

H280 - Innehåller gas under tryck: kan explodera vid uppvärmning

### Information om denna revidering

Säkerhetsdatablad reviderat i enlighet med EU-förordning 2015/830.

### Huvudsakliga källor till de datauppgifter som används för att sammanställa säkerhetsdatabladet

- Leverantörernas säkerhetsdatablad.

### Förkortningar och akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

### Personalutbildning

Personalen som är involverad i hantering och användning av produkten måste instrueras om specifika risker och säkerhetsåtgärder.

Texthänvisningar: Se specifika tekniska instruktioner som sitter applicerade på produkten.

Tekniskt kontaktcenter: Telefon +39.030.9911855





# SÄKERHETS DATABLAD

i enlighet med förordningarna 1907/2006 (EG) och 830/2015 (EU)

Datablad nr 4803 – Rev.7 från 05/17

**OXYGEN**

Sidan 8 av 8

## Information till användaren

Informationen i detta datablad baseras på vår nuvarande kunskap om hälsa, säkerhet och miljö. Den har för avsikt tillhandahålla uppgifter till produktens professionella användare och förebyggande och skyddande åtgärder för en säker användning.

Användaren av produkten måste kontrollera om annan information krävs, innan produkten används för andra ändamål än de avsedda, och alltid med hänvisning till gällande lagstiftning och god praxis.

Företaget fransäger sig allt ansvar vid otilbörlig användning av produkten.